UM05-20294

(21) Filing Date: August 28, 1991

(43) Publication Date: March 12, 1993

(71) Applicant: STANLEY ELECTRIC CO., LTD.

(72) Inventor: Hiroshi SATO

[Claim 1] An EL cell formed by laminating light emitting layers and transparent conductive films with an intermediate insulating layer in between, auxiliary electrodes being provided at diagonal positions on top and bottom sides, each auxiliary electrode being held between a light emitting layer and the corresponding transparent conductive film, and the laminated article is coated and sealed by a moisture proof film.

(11)公開実用新案公報(11) (19)日本国特許庁 (JP)

実開平5-20294 (11) 灾用新案出额公明希导

(43)公開日 平成5年(1993)3月12日

ᇤ 8815-3K 7319-5G 8815-3K 觀別記号 H05B 33/12 G09F 13/22 H05B 33/04 (51) Int. Cl.

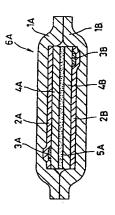
審査請求 未請求 請求項の数1 (全2頁)

(21)出資番号	攻陷平3—75605	(71) 出版人 000002303	000002303
(22) 出版日	平成3年(1991)8月28日	-	スタンレー電気株式会社 東京都目風区中目風2丁目9番13母
		(72) 考案者	佐藤 沓
			神奈川県俄茲市緑区 荏田南 2 - 17-8-50 3
		(74)代理人 弁理士	弁理士 秋元 輝雄

(54) [考案の名称] Eしセル

【目的】この考案は、一枚のELセルで両面発光を可能 とし、かつ均一な発光斑度が得られるELセルを目的に (57) [驳約] している。

4 B及び透明導配性フイルム2A、2Bで積層すると共 に、補助監接3A、3Bを発光層4A、4Bと透明導電 性フイルム2A、2B間の表典対角位置の片様館に配数 し、かつ、 前記役囚物を防盗フイルム1A、1Bで被囚 [構成] 中間の絶縁聞5Aを挟むように、発光闘4A、 し姓氏して成る。



適明時間性フィルム 透明時配在フイルム 1A 防治フイルム 1B 防治フイルム 2A 透明等配性フイ 2B 透明等配性フイ 机砂气板 哲學包括 充光图 免光图 指数配 3 A 3 B 4 B 5 A 4 A 明導電性フイルムで積層すると共に、補助電橋を発光層 と透明等包件フィルム間の表現対角位置の片体部に配数 し、かつ、前記積層物を防温フィルムで被覆し対止して [請求項1] 中間の絶縁圀を挟むように、発光因及び姿 【図面の簡単な説明】 【図1】 本考案のELセルの断面図である。 [図2] 従来のELセルの斯面図である。 [東川新案登録前求の範囲] 成るELセル。 [标合の説明]

灾阴平5-20294

(2)

1/47日

10 6 A

[⊠

[図2]

(3) 英国平5-20294

【考案の詳値な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

この考察は、大面強で、国面発光氏しセルに利用される氏しセルに関するものである。

[0000.2]

【従来の技術】

従来のこの種ELセル7は、図2に図示したように、背面も値としてのアルミ治2に、絶縁因3、発光因4を復居し、その片線部に結めも確らを設けた後、適明時他性フイルム(ITOフイルム)5を貼り合わせ、時過フイルム1A、1Bで対止した構造にしている。

[0003]

[考案が解決しようとする禁囚]

しかし、直辺従来の技術では、A・Eしセル?で国国院光させる場合、同一のEしセルが二枚必要となるため、コスト、国母の哲ゴにしながるという国図点がある。

[0004]

B. ELセル7は、路明導電性フイルム5の抵抗値のき大きさにより、補助性機6から遠ざかる程、発光算度が下がるため、大面板のものでは均一発光が得られないという回回点がある。

[0000]

もにで、分名祭は、上記説来の技器の国国点に觸み衆出されたものむ、一枚のELセルで国国発光や可能とし、かし均一な発光算度が移られるELセルの結合を国色としている。

[0006]

【麒蹈を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本考案におけるELセルにおいては、中国の絶験器を挟むように、発光因及び適明導電性フイルムで積超すると共に、補助電流を発光因と透明等電性フイルム回の姿質対角位図の片線部に配数し、かつ、前記積

(4)

災間平5-20294

困ちか 陪留 フイルム 6 被吸し 対 引った 様 点 5 させ たっち

[0007]

[作用]

浩罗色義に父説色用や巴督することにより、一枚のでしカアで以近紀光が旦岳

となる.

[0008]

また、牧団と英国の袖切む極を対角位置に配設したため、BLセルの値によら

ず、也一な発光質度が待られる。

[0000]

哎に、透明導電性フイルム(ITOフイルム等)を用いているため、会てブラ

スチックフィルムで構成にされ、フレキシブル性が向上する。

[0010]

[灾施例]

実務図について図した存置して親思すると、ELセル6Aは、中間の結構が3Aキ状むように、発光面4A、4B及び衛星導机在フイルム2A、2BF配次は面させた確認にしている。

[0011]

次に、補助性論3A、3Bを発光層4A、4Bの投資対点位置の片模筋に配数し、透明等性性フィルム(1TOフィルム)2A、2Bで挟み込んで、母後に、首部は設置も多の過フィルム)A、1Bで被覆し対正した暴気にされている。

[0012]

[考案の効果]

本考案は、上述の通り構成されているので、次に記載する効果を終する。

[0013]

A. 苗助葛衛に交張亀圧を印加することにより、一枚のELセルで両値免光が

可能となる.

[0014]

B. 従来の大面独ELセルでは、路里等信告フイルム(ITOフイルム)の爪だ値により普切的版から過ざかる語、摩皮は底下していたが、本め窓では没高と

な盲の補助性機を対角位置に配数したため、Eしセルの値によらず、均一な発光単度が持られる。

(0015)

C. 従来のELセルは、金属(アルミ等)の背面電橋を用いているが、本等条では透明等性性フイルム(ITOフイルム等)を用いているため、全てプラスチックフイルムで構成にされ、フレキシブル性が向上する、更に、ELセル自体の軽配化も図ることができる。